- Non-latching hermetically sealed relay
  - Contact arrangement
    - Combinaison des contacts
    - 2 PDT
  - Coil supply
    - Alimentation bobine
    - Direct current
  - Qualified or in accordance with
    - Qualifié selon ou en accord avec
    - MIL-R-39016/34
    - CECC16101-023
    - ESCC3601/012

- Available in SPACE and Hi-REL quality
  - Disponible en version SPATIAL et Hi-REL (haute fiabilité)

**PRINCIPAL TECHNICAL CHARACTERISTICS**
**CARACTERISTIQUES TECHNIQUES PRINCIPALES**

- Contacts rated at
  - Prévu pour commuter
  - 1 Amps / 28 Vdc
  - 1 A / 28 Vcc

- Weight
  - Masse
  - 4 g max

- Dimensions of case
  - Dimensions du boîtier
  - 12.8 x 10.4 x 6 mm max

- Hermetically sealed, corrosion protected metal can
  - Boîtier métallique hermétique protégé anti-corrosion

- Special models available upon request
  - Modèles spécifiques sur demande

**CONTACT ELECTRICAL CHARACTERISTICS / CONTACT RATING**
**CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES CONTACTS / POUVOIR DE COMMUTATION**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Minimum operating cycles</th>
<th>Type of load</th>
<th>28 Vdc</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Durée de vie minimale</td>
<td>Type de charge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 000 cycles</td>
<td>Resistive load</td>
<td>charge résistive</td>
</tr>
<tr>
<td>100 000 cycles</td>
<td>Inductive load</td>
<td>charge inductive (200mH)</td>
</tr>
<tr>
<td>100 000 cycles</td>
<td>Lamp load</td>
<td>charge lampe (inrush 12In)</td>
</tr>
<tr>
<td>1 000 000 cycles</td>
<td>Low level</td>
<td>bas niveau (30µA/30mV)</td>
</tr>
<tr>
<td>100 cycles</td>
<td>Resistive overload</td>
<td>surcharge résistive</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### COIL CHARACTERISTICS (Vdc)

**CARACTERISTIQUES DES BOBINES (Vcc)**

<table>
<thead>
<tr>
<th>CODE</th>
<th>06</th>
<th>12</th>
<th>28</th>
<th>48</th>
</tr>
</thead>
</table>
| Nominal operating voltage  
   Tension nominale (Un) | 6 | 12 | 28 | 48 |
| Maximum operating voltage  
   Tension maximale | 8 | 16 | 32 | 55 |
| Maximum pickup voltage at +125°C  
   Tension maximale de basculement à +125°C | 4.0 | 8.0 | 18 | 23.2 |
| Guaranteed drop-out voltage at -65°C  
   Tension de déclenchement assuré à -65°C | 0.3 | 0.6 | 1.0 | 2.6 |
| Coil resistance in Ω ±10% at +25°C  
   Résistance bobine en Ω ±10% à +25°C | 90 | 330 | 1500 | 4850 |

### GENERAL CHARACTERISTICS

**CARACTERISTIQUES GENERALES**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
</table>
| Temperature range  
   Gamme de temperature | -65°C à +125°C |
| Dielectric strength at sea level all points  
   Rigidité diélectrique au niveau de la mer  
   - Contact to ground  
     Entre contacts et masse  
   - Coil to ground and between contacts  
     Entre bobine et masse et entre les contacts | 500 Vrms / 50 Hz  
   350 Vrms / 50 Hz |
| Dielectric strength at altitude 22,000 m, all terminals to ground  
   Rigidité diélectrique à 22 000 m, entre sorties reunites et masse | 250 Vrms / 50Hz |
| Initial insulation resistance at 100 Vdc  
   Résistance d'isolement initiale sous 100 Vcc | 10 000 MΩ min. |
| Sinusoidal vibration  
   Vibrations sinusoidales | 3 mm DA / 10 - 57 Hz  
   30 G / 10 - 2500 Hz |
| Mechanical shock  
   Chocs mécaniques | 100 G / 6 ms |
| Maximum contact opening time under vibration and shock  
   Durée maximum d'ouverture des contacts sous l'influence des vibrations et chocs | 10 μ sec |
| Operate time at nominal voltage  
   Temps d'enclenchement sous tension nominale | 4.0 ms max |
| Release time  
   Temps de déclenchement | 4.0 ms max |
| Bounce time  
   Temps de rebonds | 2.0 ms max |
| Contact resistance  
   Resistance de contact  
   - Initial value  
     Valeur initial  
   - After life  
     Après durée de vie | 50 mΩ max  
   150 mΩ max |
MOUNTING STYLES
TYPES DE FIXATIONS

RELAY NONLATCH, 2 PDT / 1 AMP
RELAIS MONOSTABLE, 2 RT / 1 A

Dimensions in mm
Tolerances, unless otherwise specified, ±0.25mm

TERMINAL TYPES
TYPES DE SORTIES

Contrasting Beads
Perle de couleur

TIN PLATED PINS
SORTIES ETAMÉES

SOLDER HOOKS
CROCHETS ETAMES

LONG TINNED LEADS
FILS LONGS ETAMÉS

TIN PLATED RIGHT ANGLE PINS WITH REMOVABLE ISOLATING PADS
SORTIES ETAMÉES COUDEES A 90° AVEC PLAQUETTE ISOLANTE
Contacts are shown in the reset position with coil terminals last 4-8 energized.
L'état des contacts indiqué correspond à l'alimentation de la bobine 4-8 avec la polarité indiquée.

Terminal designations are for reference only and do not appear on standard units.
Le repérage des sorties n'est pas repris sur le relais.

NUMBERING SYSTEM
SYSTEME DE REFERENCES

<table>
<thead>
<tr>
<th>Basic series designation</th>
<th>Référence de base</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1. Mounting styles</td>
<td>Type de fixations (S, F, A, T)</td>
</tr>
<tr>
<td>2. Non-Latching</td>
<td>Monostable (D)</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Configuration</td>
<td>Nombre d'inverseurs (2)</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Mounting style</td>
<td>Fixation (C, E, P, G)</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Coil voltage</td>
<td>Code bobine (05, 12, 28, 48)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Exemple : ETD2G28

NOTES
REMARQUES

1. Isolation spacer pads for PCB mounting available on request. (081E0100)
   Possibilité de cales isolantes pour montage PCB. (081E0100)
2. For other mounting styles or terminal types, please contact the factory
   Autres fixations ou sorties sont disponibles : nous consulter.
3. Qualification and quality levels : Contact the factory
   Niveaux de qualification et de qualité : Nous consulter.
4. The relay will not be damaged by application of reverse polarity to coil
   Le relais n’est pas détérioré en cas d'inversion de polarité.
5. Coil time constant L/R : 0.7ms
   Constante de temps L/R des bobines : 0.7ms